

# PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

PCT/PTO 29 JUN 2004  
PCT/SE 03 / 00813 #2

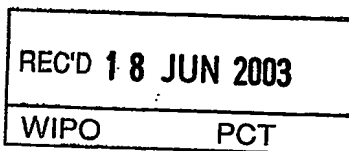
## Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande                      Stefan Schörling, Fellingsbro SE  
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer    0202700-1  
Patent application number



(86) Ingivningsdatum                      2002-09-12  
Date of filing

(30) Prioritet begärd från              2002-05-22 SE 0201548-5

Stockholm, 2003-06-03

För Patent- och registreringsverket  
For the Patent- and Registration Office

  
Lina Oljeqvist

Avgift  
Fee

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH  
REGISTRERINGSVERKET  
SWEDEN

Postadress/Adress  
Box 5055  
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone  
+46 8 782 25 00  
Vx 08-782 25 00

Telex  
17978  
PATOREG S

Telefax  
+46 8 666 02 86  
08-666 02 86

## **Uppfinningens tekniska område**

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett sätt att hänga gardiner så de blir förskjutbara på en gardinstång och till en gardinupphängningsanordning för att hänga gardiner slätt.

## **Kort beskrivning av känd teknik**

För släthängning av gardiner använder man vanligen profillister av aluminium med flera spår horisontellt bredvid varandra; ett spår för varje gardin.

## **Uppfinningens ändamål**

Det är ett ändamål med uppfinningen att med enkla element och till låg kostnad tillhandahålla en gardinuppsättning för släthängning av förskjutbara gardiner (panelgardiner) lämpad inte bara för offentlig miljö utan även för hemmamiljö. Detta uppfylls på det sätt som definieras i patentkraven.

## **Kort beskrivning av ritningarna**

- Figur 1 visar en gardinuppsättning enligt uppfinningen med släthängande gardiner.
- Figur 2 visar en hängare för gardin ingående i gardinuppsättningen enligt figur 1.
- Figur 3 visar hängaren enligt figur 2 upphängd på den konventionella gardinstången som också visas i figur 1.
- Figur 4 är en sektion utmed linjen 4-4 i figur 3.
- Figur 5 visar ett alternativt utförande av en detalj visad i figur 4.
- Figur 6 visar i sektion ett modifierat utförande av en del av hängaren visad i figurena 2-4.
- Figur 7 visar i sidovy ett gardinstångsfäste

## **Beskrivning av visat utföringsexempel**

I figur 1 visas en gardinuppsättning med fyra släthängda gardiner 11,12,13,14; två gardiner på var sida av fönstret. Varje gardin (panelgardin) hänger på en panelhängare 15 av det slag som visas i figurerna 2-4. Dessa fyra panelhängare är upphängda på en konventionell gardinstång 16 som har tre väggfästen 30,31,32.

Panelhängarna 15 består av en stång i hård kalldragen 5 mm ståltråd och deras ändar är böjda till krokarna 17 såsom visas i figur 4 och panelhängarna är upphängda på gardinstången 16. Krokarna har öppningar som är minst lika stora som gardinstångsdiametern så att de lätt kan läggas upp på gardinstången. Gardinerna är sydda med en smal kanal i överändan och panelhängaren är iträdd i kanalen. Kanalen kan vara så smal att man måste trä den runt kroken eller den kan vara så bred att man trä igenom hela kroken. Alternativt kan gardinen ha kardborrband och vikas över panelhängaren och fästas i sitt eget kardborrband. En glidlist 18 av plast kan lämpligen tryckas fast över gardininfästningen på varje panelhängare.

**Figur 1** visar de två vänstra gardinernas panelhängare hängda axiellt omlott på stången 16, dvs ena panelhängaren har krokarna 21,22 och den andra har krokarna 23,24. Gardinerna kan då förskjutas så att den ena hänger bakom den andra eller så att de hänger helt i bredd. Glidlisterna 18 förhindrar att gardinerna glider direkt mot varandra. Gardinerna till höger är upphängda på samma sätt som de till vänster.

**Figur 5** visar ett alternativt utförande av glidlisten 18 i figur 4. Glidlisten 19 i figur 5 är fjädrande så att dess skänklar trycks mot varandra och ena skänkeln har en spets 20 så att gardinen kan klämmas fast i glidlisten i stället för att träs på panelhängaren.

**Figur 6** visar ett alternativt utförande av panelhängare. Den består av en profillist 25 i aluminium och två krokarna 26 i ändarna. Krokarna av stål kan vara iskruvade i gängade hål i profillisten såsom antyds vid 27. Profillisten har en glidklack 28 och ett kardborrband 29 på sin släta yta så att gardinen kan fästas på kardborrbandet och glidklacken hindrar de två gardinerna att glida mot varandra när två panelhängare är anordnade omlott på samma sätt som beskrivits med hänvisning till figur 1. Glidklacken på ena panelhängaren kommer då att glida mot den släta baksidan på den andra panelhängarens släta baksida. Krokarna 26 kan fästas på annat sätt än visat. Krokarna kan exempelvis vara av plast och limmas till profillisten. Till skillnad från krokarna visade i figur 4 har krokarna så liten öppning att de inte kan läggas upp på stången utan hängarna hängs upp på stången genom att deras krokarna träs på stången axiellt, men krokarnas öppningar tillåter dem att passera väggfästena.

**Figur 7** visar ett av väggfästena 30-32 och det består av en plåtvinkel 33 på vilken två uppåtriktade plåtfästen 34,35 är fastskruvade. På plåtfästena 34,35 är fjäderklämmor 36,37 fastskruvade så att de klämmer fast gardinstänger 38,39. När man bara använder en gardinstång som visas i figur 1 skruvar man bara fast det ena plåtfästet. Med samma skruv 40 som man skruvar fast en fjäderklämma klämmer man också fast gardinstången. Det är en fördel om fjäderklämmorna i obelastat läge har så vid öppning att en gardinstång kan läggas i dem utan att repas och sedan klämmas fast genom att skruven 40 skruvas åt. På varje stång visas en krok 41,42 på två panelhängare. Klämmorna 36,37 lämnar överdelarna på gardinstängerna fria som glidyta så att panelhängarnas krokar kan fritt passera gardinfästena. Man kan alternativt tänka sig att man har slutna klämmor eller rör runt gardinstängerna om de är så tunna att man kan föra krokarna förbi dem ändå.

## Patentkrav

1. Sätt att hänga gardiner så de blir förskjutbara på en lång stång som man fäster med mer än två fästen, **kännetecknat av att man använder** långsträckta hängare (15) som har öppna upphängningskrokar (21-24; 17,26, 41,42) i sina båda ändar och fäster gardinerna (11-14) slätt på hängarna och hänger upp hängarna på stången (16,38,39) med krokarna över stången, varvid man har anpassat stångens fästen (30-33) så att de öppna krokarna kan passera fästena.
2. Sätt enligt patentkrav 1, **kännetecknat av att man använder fästen som** lämnar en del av stångens yta fri som glidyta för krokarna (21-24; 17,26, 41,42).
3. Sätt enligt patentkrav 1 eller 2, **kännetecknat av att man hänger två eller flera** hängare (15) omlott på en och samma gardinstång (16) så att de kan förskjutas sinsemellan men ej separeras.
4. Sätt enligt något av föregående patentkrav, **kännetecknat av att man lägger** upp hängarna på gardinstången (16).
5. Gardinupphängningsanordning för att hänga gardiner slätt, **kännetecknad av** att den innefattar minst två långsträckta hängare (15), som har öppna krokar (21-24, 17,26, 41,42) i sina båda ändar avpassade att hängas på en stång (16) för att vara glidbara på den, varvid stången har ett flertal fästen (30-33) varav åtminstone något är anordnat att tillåta krokarna att glida förbi fästena.
6. Gardinupphängningsanordning enligt patentkrav 5, **kännetecknad av att** stångens fästen (30-33) innefattar klämorgan (36,37) för att klämma fast stången (16) och lämna stångens överyta fri som glidyta för krokarna.
7. Gardinupphängningsanordning enligt patentkrav 5 eller 6, **kännetecknad av** en glidlist (18,19,28) på åtminstone den ena av hängarna (15) för att förhindra

att de två gardinerna direkt glider mot varandra vid sina upphängningar om hängarna hängs omlott på stängen.

8. Gardinupphängningsanordning enligt något av patentkraven 5-7, kännetecknad av att krokarna (21-24, 17,26, 41,42) har en öppning minst lika stor som gardinstångdiametern.

**Sammandrag**

En gardinupphängningsanordning för att hänga gardiner slätt (för att hänga panelgardiner) innefattar en huvudstång 16 anordnad för att fästas mot vägg och minst två långsträckta kortare stänger 15 med öppna krokar 17,26 i båda ändar avsedda att hängas på huvudstången och anordnade att vardera kunna bära en släthängd gardin. Huvudstångens fästen klämmer fast stängen och lämnar stängens överyta fri som glidyta för krokarna så att krokarna kan passera fästena.

1/3

FIG 1

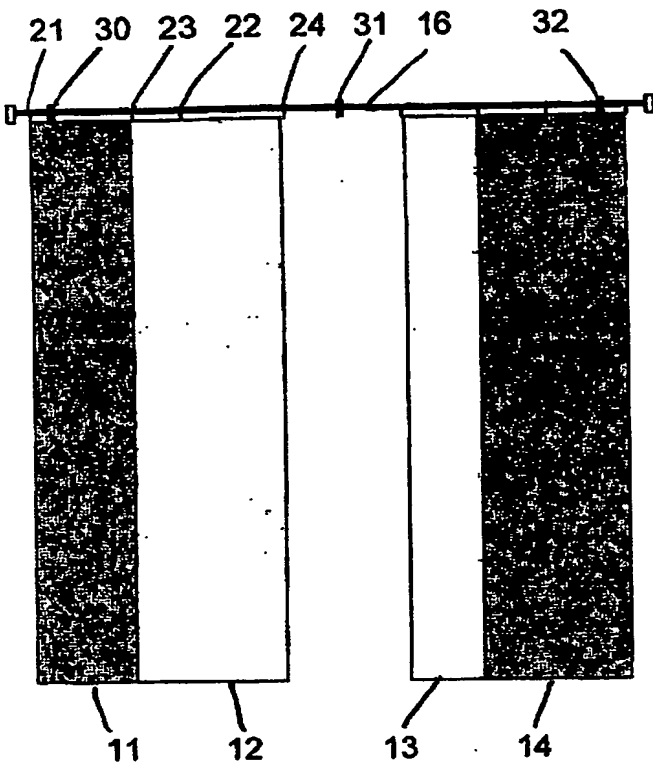
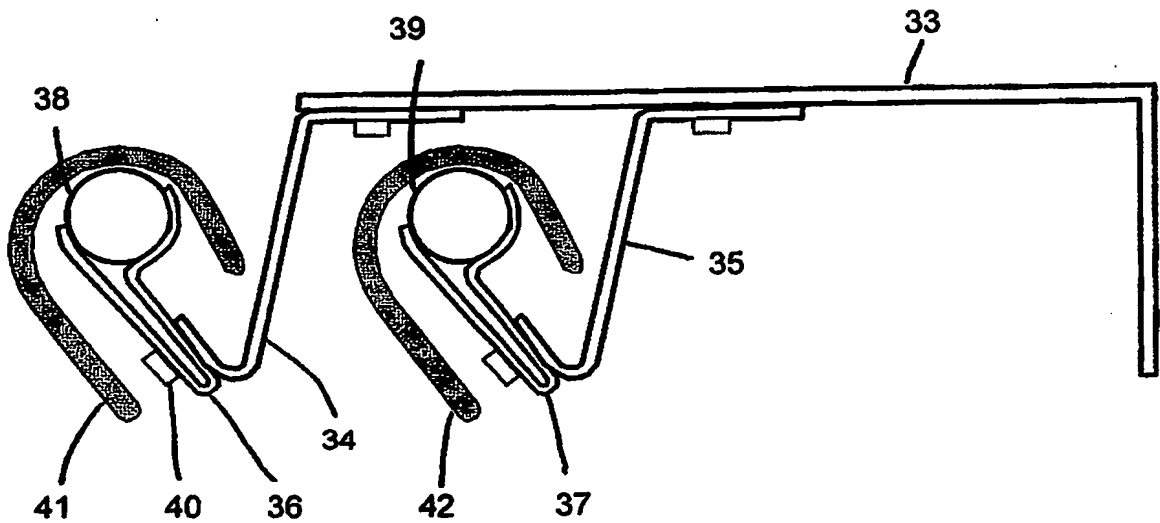


FIG 7



BEST AVAILABLE COPY

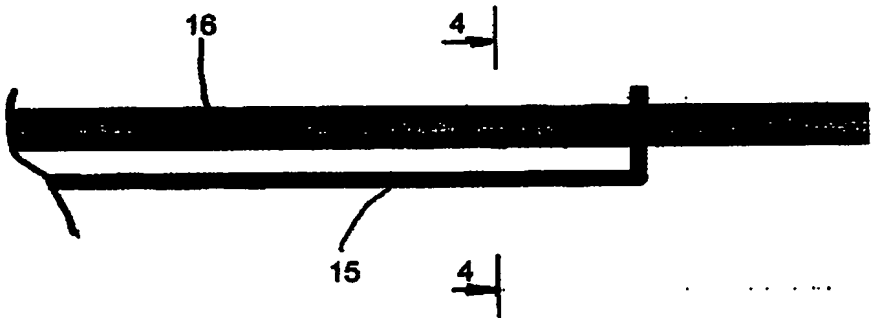


2/3

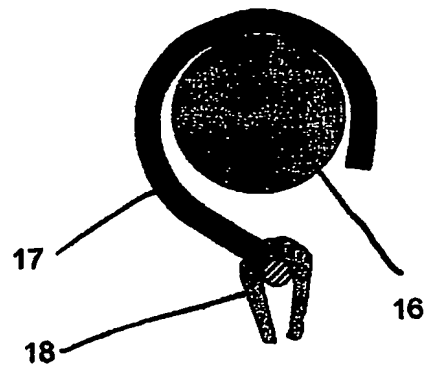
FIG 2



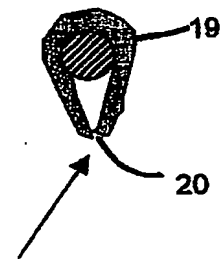
FIG 3



**FIG 4**



**FIG 5**



**FIG 6**

